

Genggam Dunia Melalui Penelitian

Oleh: Pujianto
Jurdik Fisika FMIPA UNY
Pujianto@uny.ac.id



Apa yang anda pikirkan?

Presentasi Karya Ilmiah di Taiwan dan Jepang

YOGYAKARTA - Erpas mahasiswa UGM beberapa waktu lalu telah menyetorekkan karya ilmiahnya di dalam dua konferensi internasional di dua negara berbeda, yaitu konferensi The Second Annual Indonesian Scholars' Conference (AISC) 2011 di Asia University, Taichung, Taiwan HOC dan Annual Meeting of Science and Techn...

... dan insentif penelitian yang berwujud Sertifikat Mengajar atau Certification of The Circularization Floor Paper tersebut memang, ini tentu sangat baik dan patut dirangking sebagai prestasi capaian yang berbeda dari yang lain.

... Pribadi dikapui dengan menggunakan dan insentif penelitian kembali tempo kebelakangan telah hasil dengan pemenuhan tugas circularisasi (agar agar) sebagai prestasi. Dari penelitian ini, diperoleh hasil laporan yang dengan penelitian ini akan persentuhan yang memenuhi kriteria (akademik) yang meliputi dengan kandungan prestasi 5,5%." Hasil penelitian ini telah secara lengkap...

Aku kapan ya?

UNY Juara Umum Pomda DIY

UGM Juara Sepakbola

2006/04 - Tim sepakbola UGM juara umum sebagai juara Pekan Olahraga Mahasiswa tingkat Daerah (Pomda) 2006/07, setelah dalam babak final mengalahkan Kertosono. Senada dengan itu, tim UNY mampu menorekkan nama sebagai juara umum dengan mengalahkan 10 pesel, sekaligus berhasil mempertahankan status juara sebagai juara umum dengan mengalahkan 10 pesel.

Selanjutnya UGM yang meraih medali emas, 17 perunggu dan 3 perunggu serta perunggu. UNY yang meraih 7 medali emas, 17 perunggu dan 3 perunggu.

Aku kapan ya?

Mahasiswa FH UGM juara LKTI di Brawijaya

JOGJA—Mahasiswa Fakultas Hukum UGM berhasil meraih juara I dalam lomba karya tulis ilmiah (LKTI) mahasiswa pada 21-22 Oktober lalu di Universitas Brawijaya.

Prestasi tersebut dipertahankan dari tingkat Jember. Pihak dari Mahkamah Konstitusi sebagai Upaya Penegakan Konstitusional.

Karya tulis tersebut berjudul 'Makalah Mahkamah Konstitusi Sebagai Upaya Penegakan Konstitusional'.

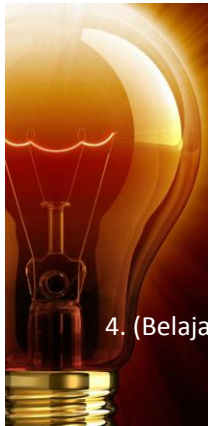
Karya tulis tersebut berhasil meraih 1st place di Universitas Brawijaya, Malang.

Mengapa perlu Penelitian?

- Penelitian dilakukan untuk mencari 'jawaban atas persoalan'
- Penelitian berusaha memenuhi kebutuhan rasa ingin tahu setiap manusia yang 'mau berubah'

Apa yang (akan) diteliti?

- Permasalahan 'yang belum' ditemukan solusinya
- Permasalahan 'up to date'
- Upaya ke arah 'temuan baru' dalam rangka HKI, PATEN dll.
- Lainnya...



PENGGALIAN IDE


1. Banyak membaca jurnal (hasil) penelitian
2. Aktif di forum ilmiah
3. Tidak malu bertanya
4. (Belajar) menghargai karya orang lain

Memulai dengan Karya Tulis Ilmiah

- Setiap tahun (banyak) tawaran LKTI/KTI
- KTI merupakan awal yang baik dalam 'unjuk kerja'



Karya Tulis Ilmiah




- Ide kreatif didukung landasan teori yang sesuai
- Rasional dan logis
- Ikuti kaidah penulisan yang telah ditentukan

Belajar Dari Anak Kecil

- Rasa ingin tahu tinggi
- Tidak malu bertanya
- Tidak 'puas' dengan hanya satu jawaban atas pertanyaan



Pentingnya Karya Ilmiah



Karya Ilmiah Tingkatkan Daya Saing

YOGYA (KID) - Sebanyak 50 orang mengikuti Pelatihan Penulisan Karya Ilmiah Nasional 2012 yang diadakan STIE Nusa Magarkesana di Hotel Pari Artha Yogyakarta baru-baru ini. Mereka terdiri dosen tetap Yayasan, 10 dosen luar biasa, 7 tenaga kependidikan dan 19 mahasiswa.

Dalam pelatihan ini kami menghadirkan beberapa narasumber yang berkompeten di bidangnya, seperti Dr Amor Hani SPi MP dari UGM, Jaka Sriyana PhD (UTD dan Amosr SH MM. Dengan pelatihan ini kami berharap bisa memberikan motivasi kepada mahasiswa, dosen maupun peneliti, dalam meningkat-

Pentingnya Karya Ilmiah



Banyak Dosen Tak Paham Menulis Karya Ilmiah

MAGELANG-Guru Besar Fakultas Ekonomi UGM, Prof Muzajid Kuncoro, menyatakan minat menulis di kalangan dosen masih rendah. Karena banyak yang abai yang tidak paham cara menulis buku dan karya ilmiah.

Prof Muzajid Kuncoro menyatakan minat menulis di kalangan dosen masih rendah. Karena banyak yang abai yang tidak paham cara menulis buku dan karya ilmiah.

Muzajid Kuncoro

Apa yang ada dalam pikiran mahasiswa tentang karya ilmiah/penelitian?



Ribet *

Hanya untuk mahasiswa rajin *

Tidak ada dana Penelitian *

Mengganggu perkuliahan *

Lain-lain *

Akibatnya...



Akibatnya...



Bagaimana memulai..?

- Pahami metode penelitian
- PEKA dengan permasalahan sekitar
- Mencoba berpartisipasi dalam setiap kesempatan (lomba, seminar, workshop dll.)



Sesungguhnya...



PEKA

- Orang lain tidak dapat melihat keterkaitannya dengan ilmu kita, tapi kita mampu menangkapnya sebagai fenomena yang dapat dijelaskan dengan ilmu kita.



Dimulai dengan 'berpikir'

- Berpikir kritis
- Berpikir kreatif



Kritis

- Fenomena yang tertangkap oleh mata mampu diolah dalam pikiran hingga memunculkan berbagai pertanyaan yang menggelitik untuk dicari jawabannya



Kreatif

- Orang yg berpikir kreatif → berpikir terbalik dari orang pada umumnya



Menggali ide...

- Banyak membaca, belajar, merenung, dan berpikir tentang hal-hal yang ada di sekitar kita



Menggali ide...

- Banyak berlatih menuangkan ide/gagasan dalam bentuk tulisan



Menggali ide...

- Banyak berdiskusi dan bergaul dengan orang yang memang interest dengan penelitian



Kenali *scheme* yang diikuti

- PKM (Program Kreativitas Mahasiswa)
- LKTI (Lomba Karya Tulis Ilmiah)
- **SUG** (*Student Union Grant*)
- YES (Youth/Young Entrepreneur Student)
- Wira Usaha Muda Mandiri
- dan lain-lain

SUG (*Student Union Grant*)

- Kerangka dasar PKMP
- Karya kreatif untuk menjawab permasalahan, pengembangan teori yang dilaksanakan dengan melakukan **penelitian**
- Lebih menekankan pada pemecahan masalah yang ditunjukkan pada **metodologi penelitian**

Obyek Penelitian SUG

- mengidentifikasi faktor penentu mutu produk
- menemukan hubungan sebab-akibat dua atau lebih faktor
- mengujicobakan sebuah produk atau peralatan
- merumuskan metode pembelajaran
- melakukan inventarisasi sumber daya
- memodifikasi produk eksisting
- mengidentifikasi senyawa kimia
- menguji khasiat ekstrak tanaman
- merumuskan teknik pemasaran
- mensurvei kesehatan anak jalanan
- Lain-lain

Syarat Administrasi

- **Mahasiswa aktif S1 adau Diploma**
- Berasal dari berbagai Prodi atau satu Prodi tergantung bidang kajian/penelitian
- **Keanggotaan minimal melibatkan 2 angkatan berbeda**
- Seorang mahasiswa maksimal mengajukan 1 judul yang didanai
- **Dosen pembimbing maksimal membimbing 3 judul**

Ketentuan lain dalam SUG

- Mahasiswa yang tergabung dalam kelompok penelitian maksimal berada pada semester VI.
- Ketua kelompok berasal dari mahasiswa semester IV atau VI, sedangkan mahasiswa semester II yang terlibat cukup sebagai anggota.

Ketentuan lain dalam SUG

- **Jumlah anggota peneliti terdiri 3-5 orang termasuk ketua peneliti.**
- Proposal dibuat rangkap 2.
- **Jangka waktu penelitian dilaksanakan selama 4 bulan sejak pengumuman hasil seleksi proposal.**
- Dana maksimal Rp 3.000.000,00
- Tagihan : laporan dan artikel ilmiah

Siasatnya...

- Survey Research/Ex Post Facto
- Penelitian Eksperimen/ Kuasi Eksperimen
- Penelitian Pengembangan (R & D)

Bagaimana dengan...

- Ide mengembangkan produk
- Pemanfaatan bahan daur ulang limbah
- Rancang bangun alat
- Modifikasi alat?



Ikuti YES



Ikuti YES



Manfaat

- Mendukung atmosfer akademik yang ilmiah
- Membantu kelancaran mengembangkan ide TAS
- Mendukung komponen MAPRES
- Menambah skill yang sesuai DUDI (Dunia Usaha, Dunia Industri)
- SDM siap kerja

Efek Samping..... Jadi Terkenal

